

Title (en)

Flux for the mechanised soldering of heavy metals.

Title (de)

Flussmittel zum maschinellen Weichlöten von Schwermetallen.

Title (fr)

Flux pour le soudage tendre mécanisé de métaux lourds.

Publication

EP 0090960 A1 19831012 (DE)

Application

EP 83102353 A 19830310

Priority

CH 215182 A 19820407

Abstract (en)

1. A fluxing agent for the machine soldering of heavy metals or heavy metal alloys in liquid, colophony-free and halogen-free form with a solution of an organic acid, which serves as a soldering-active component, in a halogen-free organic solvent, characterised in that the soldering-active component has succinic acid in a concentration in the solvent of at most 3% and that suberic acid in a proportion of at most about 1% (with respect to the solvent) serves as a carrier component which is liquid at soldering temperature and which dissolves the soldering-active component.

Abstract (de)

Es wird ein in einem organischen Lösungsmittel gelöstes Flussmittel auf Basis organischer Säuren in höchstens 3 %-iger Konzentration in der Lösung verwendet. Es wird Bernsteinsäure als Flussmittel und Isopropanol als Lösungsmittel eingesetzt. Die Lösung kann nichtionogene Netzmittel enthalten. Eine durch das flüssige Lot ablösbare Trägerkomponente bewirkt eine Entfernung der Flussmittelreste am Schluss des Lötvorganges. Die Lösung wird durch Feinfiltration gereinigt. Verbrauchte Komponenten werden durch eine verdünnte Flussmittel-Lösung ersetzt. Die Trägerkomponente besteht aus einem bei der Löttemperatur flüssigen Ester oder einer organischen Säure, durch welche die Bildung von Brücken und Fäden vermieden wird.

IPC 1-7

B23K 35/36; B23K 1/02

IPC 8 full level

B23K 35/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

B23K 35/3612 (2013.01); **B23K 35/3618** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 461226 A 19680815 - LIBBEY OWENS FORD GLASS CO [US]
- [A] CH 596935 A5 19780331 - STANDARD TELEPHON & RADIO AG
- [A] DE 2114927 A1 19721005 - WILHELM PAFF OHG FA
- [A] DE 2238874 A1 19740221 - LICENTIA GMBH
- [A] GB 2080341 A 19820203 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] US 3305406 A 19670221 - CHMELIK GEORGE F, et al
- [A] WELDING JOURNAL RESEARCH SUPPLEMENT, Band 54, Nr. 10, Oktober 1975, Seiten 357s-362s, Miami, Florida, USA

Cited by

EP0379290A1; US5198038A; EP0458161A1; DE4033430A1; EP0184825A3; EP0329212A1; BE1002430A3; US5190208A; CN105234591A; US5452840A; DE4216414C2; US5192360A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0090960 A1 19831012; EP 0090960 B1 19860702; CH 653939 A5 19860131; DE 3364314 D1 19860807; ES 521265 A0 19850301; ES 8503541 A1 19850301

DOCDB simple family (application)

EP 83102353 A 19830310; CH 215182 A 19820407; DE 3364314 T 19830310; ES 521265 A 19830406